

Összeállítási és elvezetési útmutató

(Elvezést az ekezet nélküli betűkért, de a nyomtató nem tudta)

Memóriabővítés

A következő leírás az A64-es és B64-es gépeken alkalmazható változtatás nélkül. Kisebb memóriájú gépeken a CP/M nincs installálva, és nincs is sok értelme egyes CP/M programok nagy memóriájú gépe miatt. Az átalakításhoz szükség van legalább a PRIMO beültetési rajzra és egy pillanatpakara vagy egy vékony hegyű allandopakara.

Allítsa össze a panelt. A 2716 és 2732 foglalatba kerül. Ugyeljen arra, hogy a 2716-os foglalatot előbb építse be, mint a 2732-eset, mert különben a 18-as labát nem tudja beferrasztani. Azt az alkatrészoldalról kell. A panelen 6 csatlakozósor található, melyeket a gép megfelelő pontjaival össze kell kötni. A 8 db 4116-os nem a panelen van, hanem a régi RAM-ok tetején.

Bontsa a gép összes külső csatlakozását! Emelje le a doboztetőt és emelje ki a billentyűzetet! Ugyeljen a billentyűzet vékony vezetékeire, mert könnyen elszakadnak! Távolítsa el az alappanelt rögzítő csavarokat és fordítsa ki a panelt! A minket érdeklő RAM-ok az opcionális memória 16 IC-je egy sorban van a 4 EPROM "alatt" (a gép eleje fele). Ezek bitsorrendje balról jobbra a következő:

```
D1 D7 D2 D0 D5 D6 D4 D3   D3 D6 D7 D0 D1 D5 D4 D2
*   *   *   *   *   *   *   *
```

A *-al jelölt IC-kre ajánlott tenni az új 4116-osokat. Hajlítsa fel a 4116-os 15-os labát, majd az IC-t helyezze a neki megfelelő eredeti RAM tetejére, úgy, hogy a matrica egyező irányba nézzen! Sajnos 2 pár IC egymás mellett van, egymás melletti labasoraik beferrasztásához ügyesség kell. Kikapcsolt pakával érdemes benyúlni a resbe, majd gyorsan elhelyezni az oncséppet. Az IC-k 15-os labát kosse össze, majd a panel CAS pontjához kell kötni.

Ha ezzel megvan, bontsa el az IC61 4 és 15 laba közötti kapcsolatot, emelje ki az S23-S24) ~~S27-S28 jumper~~! Emelje ki az R19 bal oldali kivezetését, a szabadon lévő végét kosse a panel R19 jelű pontjához! Neha, ha az új 4116-osok nem elég gyorsak, szükséges lehet a C2 lecserélése 150 pF-ra.

Ezek után a panel egyes pontjait kosse össze a bővítés megfelelő csatlakozóival (lásd beültetési rajz)! Ugyeljen a rövidzárlatok elkerülésére! Végül kosse a +5V és földvonalakat a bővítés megfelelő pontjaihoz. Építse be az S1-S2 (2.5 Mhz), S2-S3 (3.75 Mhz) váltást biztosító kapcsolót és a C8 kondenzátort RESET esetén rövidrezáró pillanatkapcsolót! Rögzítse az alappanelt, majd a bővitőpanelt és helyezze a BIOS-t tartalmazó két EPROM-ot a foglalatba! Ha jól dolgozott, bekapcsolás után rövid memóriateszt következik, majd a BIOS menüje jelentkezik be. A CP/M csakis 3.75 Mhz-n képes futni!

[illegible]

Megjegyzés: Az áramkör IC-ét 100-fől választjuk
A 100 alatti számú IC-k a P100 eredeti áramkörre utalnak

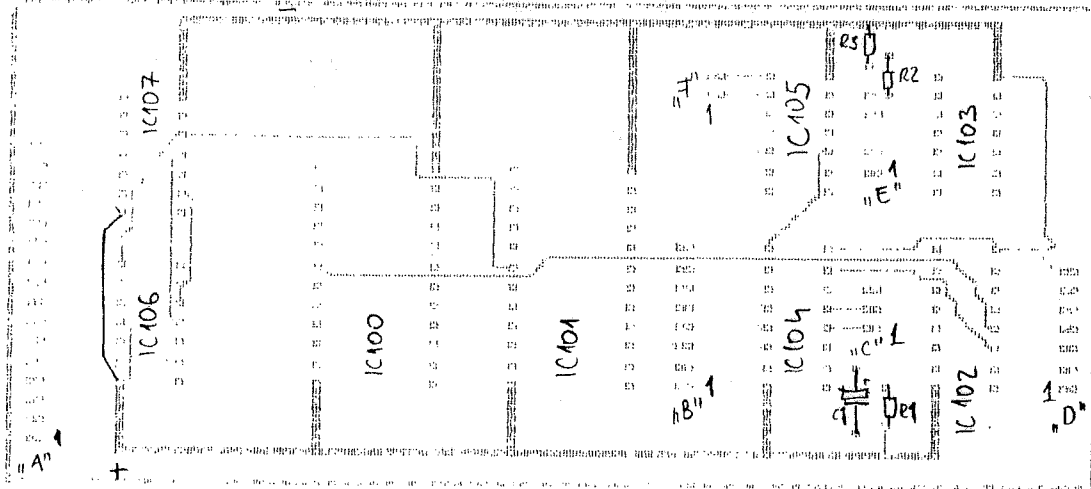
Jelölés: 1036/3 - az 1036 3-as lábával övezetűre

Primo Memoriabörfes

1989 febr 18

Paller Gábor

approximate size 3.35 by 2.25 inches



Csatlakozók bekötése

11 B¹¹

IC6/6	A0
IC6/3	A1
IC6/10	A2
IC6/13	A3
IC7/13	A4
IC7/6	A5
IC7/10	A6
IC6/5	A7

 ${}^{11}\text{C}$

IC13/2 — D2
IC15/2 — D1
IC50/2 — Dφ
1

"D"

RTS H

“E”

1000
CAS (Külso RAM-ot)
1039/12
106/4 NA1
1059/12 W3

F11

S24 I
S23 I

9. kiegészítések:

1C100	2732
1C101	2716
1C102	74LS139
1C103	74LS00
1C104	74LS175
1C105	74LS32
1C106	74LS30
1C107	74LS04

110-10117 4116 (nincs rajta a kártyán)

Ellenállások

R1 - 1k Ω

R2 - 33Ω

R3 - $1k\Omega$

condenzator
C1 - 2 μ F